

616.073(02)
К 49

КЛИНИЧЕСКАЯ РАДИОЛОГИЯ

Под редакцией
проф. А. Е. Сосюкина

Учебное пособие
для вузов



Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	5
Введение.....	6
Глава 1. Предмет и задачи клинической радиологии. Краткий очерк её развития.....	9
Глава 2. Биологическое действие ионизирующих излучений и патогенетические механизмы радиационного поражения	15
2.1. Основные свойства и характеристики ионизирующих излучений.....	15
2.2. Первичные физико-химические процессы в тканях облучённого организма. Прямое и косвенное действие ионизирующих излучений на важнейшие биоорганические молекулы	19
2.3. Основные клеточные эффекты облучения.....	24
2.4. Действие ионизирующего излучения на критические системы организма.....	27
Глава 3. Классификация радиационных поражений	33
Глава 4. Основные формы радиационных поражений при внешнем равномерном облучении	37
4.1. Определение и классификация	37
4.2. Основные синдромы острой лучевой болезни	39
4.3. Периоды острой лучевой болезни	47
4.4. Клинические проявления костно-мозговой формы острой лучевой болезни.....	55
4.5. Крайне тяжёлые формы острой лучевой болезни.....	59
4.6. Особенности клинических проявлений нейтронных (γ -нейтронных) поражений	66
4.7. Диагностика	68
4.8. Лечение.....	76
Глава 5. Особенности радиационных поражений при неравномерном облучении	92
5.1. Определение и классификация	92
5.2. Периоды острой лучевой болезни	94
5.3. Клинические проявления	95
5.4. Особенности клинических проявлений нейтронных поражений.....	99
5.5. Диагностика	100
5.6. Лечение.....	100

Глава 6. Радиационные поражения при поступлении радионуклидов внутрь тела	102
6.1. Основные свойства и характеристики радионуклидов	103
6.2. Пути поступления и обмен радионуклидов в организме	105
6.3. Клинические проявления	107
6.4. Диагностика	109
6.5. Лечение.....	110
Глава 7. Хроническая лучевая болезнь	119
7.1. Определение и классификация	119
7.2. Периоды хронической лучевой болезни	121
7.3. Клинические проявления	123
7.4. Диагностика	130
7.5. Лечение.....	130
Глава 8. Местные радиационные поражения кожи и слизистых оболочек	133
8.1. Определение.....	133
8.2. Патогенез и клинические проявления	133
8.3. Лечение.....	140
Глава 9. Комбинированные и сочетанные радиационные поражения	145
9.1. Комбинированные радиационные поражения	145
9.2. Сочетанные радиационные поражения.....	153
Глава 10. Средства профилактики радиационных поражений	159
10.1. Радиопротекторы	159
10.2. Стимуляторы радиорезистентности организма.....	163
Глава 11. Медицинские последствия воздействия на организм малых доз ионизирующих излучений	168
Ситуационные задачи	178
Вопросы для тестового контроля	192
Ответы на ситуационные задачи	200
Ответы на вопросы для тестового контроля	213
Список литературы	213
Предметный указатель	215